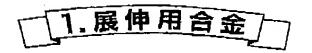
ATTACHMENT 1

アルミニウムの組織と性質 1991年11月25日中間 1991年11月36日発行

発行 軽 金 属 学 会 編 集 40周年記念事業実行委員会 記 念 出 版 部 会 〒103 東京都中央区日本橋2丁目1番8号 (日本磯朝日生命館) TEL (03) 3273-8041 (代表) FAX (03) 3213-2918



(1) 純アルミニウム系

1070

1. 化学組成 (mass %)(JIS)

SI	Fe	Cu	Mn	Мд	Cr	Zn	Ti	その他		41
	1.6	Cu	1411	MAG		211		倒々	솲	Al
0.20 以下	0.25 以下	0.04 以下	0.03 以下	0.03 以下		0.04 以下	0.03 以下	E0.0 不以	-	99.70 以上

2. 關 質

焼 な ま し 約345で¹⁾、空冷または炉冷⁸⁾

- 1) 中国焼鈍を入れ Pe. Si 固溶量が減少すると教化温度が低くなる。
- 2) 炉中の砕削は、炉中の部材合体が焼ひまし温度に到金する時間でよい。冷却速度は重要でない。

3. 物理的性質

密度(20℃)	液相線温度	固相線溫度	毅尼現係数(20~100℃)	体積跨退係数(20°C)	此 禁(auで)
2.705 Mg/m ³	657°C	646°C	24×10 ⁻⁵ /°C	68.1×10 ^{~6} /℃ ¹⁾	900 J/kg · ℃

熟 伝	華 度 (25°C)	Æ	気伝導度	(20°C)
調質	伝 辞 展	- 調 - 質 -	伝 孝 度	比電気抵抗
0	234 W/m ⋅℃	0	62% 1ACS	28 n.Q · m

4. 機械的性質

4.1 室温における標準的機械的性質

调赏	引遞強さ	0.2%耐力	伸び	硬き、HB	
0	70 N/mm²	30 N/mm²	43%	19	
H 24	100	90	12	26	
H 18	130	125	6	35	

- 413 -

.1. Chemical Composition (mass%) (JIS)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	.41
not more than	or note than	not more than	not more than	not mote than Q.03	ı	not more than	not more than	not ass than

4.1 Standard Mechanical Quality at room temperature

Process of hardening	Tensile strength	Proof stress . 0.2%	Elongation	Brinell har iness
0.	70N/mm2	30N/mmz	43%	19 .
H24	100	90	12	26
H18	130	125	6	35